УДК 595.751:598.422(477.72)

ФАУНА ПУХОЕДОВ ПТИЦ ОТРЯДА ЧАЙКООБРАЗНЫХ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

И. А. Федоренко

(Институт зоологии АН УССР)

Материалы по фауне пухоедов некоторых птиц отряда чайкообразных (Lariformes), гнездящихся на черноморском побережье в Херсонской обл., частично мы уже опубликовали (Федоренко и Сабиневский, 1963; Федоренко, 1966). К настоящему времени по фауне пухоедов этих птиц, как гнездящихся, так и пролетных, накоплен новый значительный материал, собранный в 1963—1965 гг. Он позволяет дать более полный обзор фауны пухоедов, паразитирующих на чайковых птицах.

Согласно литературным данным, на территории Украины встречается 22 вида птиц отряда чайкообразных (Воїнственський і Кістяківський, 1962), однако из них полярная и морская чайки, полярная крачка и некоторые др. являются лишь редкими залетными. Некоторые чайки и крачки (поморники, черноголовый хохотун и др.) малочисленны или редки на пролете или на гнездовании. Таким образом, в пределах УССР, в частности на изучаемой нами территории, более или менее регулярно встречается примерно 15—16 гнездящихся, пролетных и зимующих видов птиц этого отряда.

Материал собран с 319 птиц, добытых в основном на побережье Черного моря и некоторых островах (о. Орлов, о. Бабин). Всего обследовано 13 видов, из них семь, гнездящихся на данной территории (серебристая чайка, черноголовая чайка, морской голубок, чайконосая крачка, речная крачка, малая крачка, пестроносая крачка) и шесть пролетных. На весеннем пролете были обследованы клуша, малая чайка, черная и белокрылая крачки, на осеннем — обыкновенная и малая чайки, черная крачка и поморник средний.

По нашим данным, средняя экстенсивность заражения пухоедами птиц отряда чайкообразных составляет 95,6%; средняя интенсивность заражения — 15 экз. Экстенсивность и интенсивность заражения пухоедами птиц отдельных видов см. в табл.

Пухоеды обследованных нами чайкообразных представлены 18 видами, принадлежащими к четырем родам и двум семействам. Наиболее часто встречаются представители видов *Quadraceps sellatus* (на 88,8% птиц), *Qu. phaeonotus* (на 87,5% птиц), *Saemundssonia sternae* (на 88,8% птиц), *S. lari* (на 84,2% птиц). Индекс обилия наиболее высокий у *Qu. normifer stellaepolaris* (50,2) и *S. euryrhyncha* (22,0), паразитирующих на поморнике среднем.

37,1% чайкообразных заражено одним видом пухоедов, 33,5% — двумя видами, 19,0% — тремя, 5,0% — четырьмя и 1,8% — пятью. Кроме 18 видов пухоедов, являющихся специфичными паразитами чайкообразных, на обследованных птицах нами обнаружены в качестве гостепаразитов пухоеды, обычно паразитирующие на представителях других отрядов птиц; это — *Actornithophilus totani* (Schrank) — паразит травника (*Tringa totanus*), найден на птенце пестроносой крачки и *Anatoecus dentatus* (Scopoli), обычно паразитирующий на представителях утиных, собран с морского голубка.

Хозяин	Количество обследованных птиц (в экз.)	Экстенсивность заражения (в %)	Интенсивность заражения (в экз.)	
			М	min—max.
Серебристая чайка—*Larus argentatus* Pont.	42	78,6	6,6	1—30
Клуша—*Larus fuscus* L.	2*	—	16,0	—
Черноголовая чайка—*Larus melanocephalus* Temm.	73	100,0	6,5	1—200
Обыкновенная чайка—*Larus ridibundus* L.	2*	—	2,0	—
Морской голубок—*Larus ge ei* Breme.	41	92,6	10,0	2—40
Малая чайка—*Larus minutus* Pall.	19	94,7	17,8	1—77
Черная крачка—*Chlidonias nigra* L.	16	100,0	14,0	3—33
Белокрылая крачка—*Chlidonias leucoptera* Temm.	3*	—	9,3	5—18
Чайконосая крачка—*Gelochelidon nilotica* Gmel.	46	100,0	8,7	1—58
Речная крачка—*Sterna hirundo* L.	34	100,0	27,1	2—350
Малая крачка—*Sterna albifrons* Pall.	5	100,0	18,4	3—27
Пестроносая крачка—*Sterna sandvicensis* Lath.	29	96,5	15,1	1—83
Поморник средний—*Stercorarius pomarinus* Temm.	7	100,0	74,1	11—257
Всего	319	95,6	15,0	1—350

* Заражены все обследованные птицы.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

ПОДОТРЯД AMBLYCERA

Семейство Menoponidae
Род *Actornithophilus* Ferris
A. piceus (Denny, 1842)

Представители этого вида встречаются на чайкообразных редко и в очень незначительном количестве: экстенсивность заражения отряда составляет 6,3% при индексе обилия 0,14 экз. Пухоеды найдены на клуше, малой чайке, черной и речной крачках. Собрано 3 ♂, 3 ♀ и 6 личинок с двух клуш, 1 ♀ с малой чайки, 2 ♂ и 1 ♀ с трех черных крачек, 1 ♂, 12 ♀ и 4 личинки с восьми речных крачек.

Род *Austromenopon* Bedford
A. atrofulvum (Piaget, 1880)

К этому виду нами отнесены популяции пухоедов с черной, белокрылой, речной, чайконосой и пестроносой крачек. Представители его на чайкообразных встречаются чаще и в большем количестве, чем *Actornithophilus piceus*. Экстенсивность заражения этим видом черной крачки составляет 12,5%, речной — 48,1%, чайконосой — 25,0%, пестроносой — 29,1%. Индексы обилия соответственно равны 0,18 экз., 5,5 экз., 0,77 экз., 1,3 экз. Наибольшие экстенсивность заражения и индекс обилия отмечены у речной крачки. Собрано 3 ♂ с двух черных крачек, 4 ♀, 2 ♂ с двух белокрылых крачек, 85 ♀, 46 ♂, 17 личинок с 13 речных крачек, 17 ♀, 9 ♂, 2 личинки с девяти чайконосых крачек и 22 ♀, 8 ♂, 2 личинки с семи пестроносых крачек.

A. transversum (Denny, 1842)

Экстенсивность заражения этим видом черноголовой чайки составляет 30,5%, морского голубка — 48,0% и малой чайки — 10,5%. Индексы обилия соответственно равны 1,0 экз., 2,3 экз. и 0,36 экз.

Собраны 20 ♀, 10 ♂, 6 личинок с 11 черноголовых чаек, 45 ♀, 4 ♂, 8 личинок с 12 морских голубков, 4 ♀, 2 ♂, 1 личинку с двух малых чаек.

A. fuscofasciatum (Piaget, 1880)

Этот вид описан в литературе как типичный паразит поморника среднего. Для фауны пухоедов СССР мы отмечаем его впервые. Нами собрано 5♀, 2♂ и 8 личинок с пяти поморников средних. Индекс обилия равен 2,1 экз.

ПОДОТРЯД ISCHNOCERA

Семейство Philopteridae

Род *Quadraceps* Clay et Meinertzhagen

Qu. anagrapsus (Nitzsch, 1866)

Типичным хозяином вида считается белощекая крачка — *Chlidonias hybrida* (Hopkins, Clay, 1952). Однако особей рода *Quadraceps*, найденных нами на белокрылой крачке, мы также отнесли к *Qu. anagrapsus*. Указанный вид в фауне пухоедов СССР зарегистрирован впервые. Собрано 4♀, 2♂, 3 личинки с двух белокрылых крачек.

Qu. caspius baliola Blagov., 1951

Экстенсивность заражения чайконосой крачки, основного хозяина данного вида, составляет 63,8%, индекс обилия равен 3,2 экз., речной крачки — соответственно 11,1% и 0,11 экз., пестроносой крачки — 4,1% и 0,04 экз. Для черноголовой чайки этот вид — гостепаразит. Собрано 28♀, 84♂, 4 личинки с 23 чайконосых крачек, 1♀, 12♂ с трех речных крачек, 1♂ с одной пестроносой крачки; 1♂ с черноголовой чайки.

Qu. eugrammicus (Burm., 1838)

Представители вида найдены на их типичном хозяине — малой чайке, обследованной как на весеннем, так и осеннем пролетах. Экстенсивность заражения составляет 73,7%, индекс обилия равен 7,7 экз. Собрано 69♀, 76♂ и 5 личинок с 14 малых чаек.

Qu. normifer stellaepolaris Timm., 1952

Подвид был описан с поморника среднего, который является его основным хозяином. Нами также найден на птицах этого вида. Экстенсивность заражения составляет 100,0%, индекс обилия равен 50,2 экз. Собрано 148♀, 199♂ и 5 личинок с семи поморников средних. Подвид *Qu. normifer stellaepolaris* для фауны пухоедов СССР отмечен впервые.

Qu. nychthemerus (Burm., 1838)

Типичным хозяином этого пухоеда является малая крачка. Собрано 17♀, 15♂ и 3 личинки с пяти малых крачек. Индекс обилия равен 7,0 экз.

Qu. phaeonotus (Nitzsch, 1866)

Типичный паразит черной крачки. Экстенсивность заражения составляет 87,5%, индекс обилия равен 6,7 экз. Собрано 45♀, 55♂, 6 личинок с 14 особей основного хозяина, а также 2♂ с двух чайконосых крачек (по-видимому, на последних он является гостепаразитом).

Qu. punctatus (Burm., 1838)

Qu. punctatus встречается на чайкообразных 22 видов, 20 из которых принадлежат к роду *Larus*. Нами обнаружен на трех видах: черноголовой чайке, морском голубке и клуше. Как гостепаразит встречен на чайконосой крачке. Экстенсивность заражения черноголовой чайки составляет 58,3%, индекс обилия равен 2,4 экз., морского голубка соответственно — 16,0% и 0,2 экз. Собрано 41♀, 22♂, 28 личинок с 21 чер-

ноголовой чайки, 2♀, 7♂, 1 личинку с четырех морских голубков, 3♀, 3♂, 2 личинки с двух клуш, 4♀, 1♂ 1 личинку с двух чайконосых крачек.

Qu. sellatus (Burm., 1838)

Этот пухоед считается типичным паразитом речной крачки, однако паразитирует и на многих других крачках (Timmermann, 1952). Нами обнаружен на речной, пестроносой и чайконосой крачках, а также в качестве гостепаразита на морском голубке и черноголовой чайке. Экстенсивность заражения речной крачки составляет 88,8%, индекс обилия равен 11,7 экз., пестроносой крачки — соответственно 66,6% и 3,9 экз.; чайконосой крачки — 36,1% и 0,66 экз.

Собрано 99♀, 214♂, 2 личинки с 24 речных крачек, 27♀, 65♂, 2 личинки с 16 пестроносых крачек, 13♀, 11♂ с 13 чайконосых крачек, 1♂ с морского голубка; 1♀, 1♂ с двух черноголовых чаек.

Род *Saemundssonia* Timmermann

S. euryrhyncha (Giebel, 1874)

Типичный паразит поморника среднего. Нами обнаружен на семи поморниках средних, обследованных на осеннем пролете. Индекс обилия равен 22 экз. Собрано 66♀, 72♂ и 16 личинок. Вид для фауны пухоедов СССР отмечается впервые.

S. lari (O. Fabricius, 1780)

Этот пухоед обнаружен нами на обыкновенной, серебристой, малой, черноголовой чайках, клуше, морском голубке и в качестве гостепаразита на чайконосой крачке. Экстенсивность заражения черноголовой чайки составляет 72,2%, индекс обилия равен 3,0 экз., малой чайки — соответственно 84,2% и 8,5 экз.; морского голубка — 76,0% и 7,4 экз.; серебристой чайки — 78,9% и 5,2 экз. Собрано 25♀, 26♂, 28 личинок с 26 черноголовых чаек, 70♀, 67♂, 47 личинок с 19 морских голубков, 69♀, 61♂, 32 личинки с 16 малых чаек, 45♀, 45♂, 8 личинок с 15 серебристых чаек, 6♀, 4♂, 2 личинки с двух клуш, 1♀, 2♂, 1 личинку с двух обыкновенных чаек, 1♂ с чайконосой крачки.

S. laticaudata (Rudow, 1869)

Типичный паразит пестроносой крачки. Найден нами не только на основном хозяине, но также на речной и чайконосой крачках, для которых, по-видимому, является гостепаразитом. Экстенсивность заражения пестроносой крачки составляет 87,5%, индекс обилия равен 9,2; речной крачки — соответственно 3,7% и 0,03 экз.; чайконосой крачки — 2,7% и 0,027 экз. Собрано 83♀, 58♂, 79 личинок с 21 пестроносой крачки, 1♂ с речной крачки и 1♀ с чайконосой крачки.

S. lobaticeps (Giebel, 1874)

Представители вида паразитируют на крачках рода *Chlidonias;* нами найдены на черной и белокрылой крачках. Экстенсивность заражения черной крачки составляет 87,5%, индекс обилия равен 7,1 экз. Собрано 28♀, 18♂, 68 личинок с 14 черных крачек, 3♀, 1♂, 9 личинок с двух белокрылых крачек (обследовано три белокрылые крачки).

S. melanocephalus (Burm., 1838)

Типичным хозяином этого пухоеда является малая крачка. Нами собрано 14♀, 14♂ и 29 личинок с четырех малых крачек (из пяти обследованных). На данном хозяине в Советском Союзе обнаружен впервые.

S. sternae (L., 1758)

Этот вид описан как паразит речной крачки, однако паразитирует на нескольких видах крачек рода *Sterna*. Нами найден на основном хозяине и на чайконосой крачке. Экстенсивность заражения речной крачки составляет 88,8%, индекс обилия равен 9,2 экз.; чайконосой крачки — соответственно 77,8% и 3,7 экз. Собрано 81♀, 63♂, 104 личинки с 24 речных крачек, 55♀, 48♂, 29 личинок с 28 чайконосых крачек.

Следует подчеркнуть, что из 18 видов пухоедов, найденных нами на 13 видах чайкообразных, только представители одного вида — *Actornithophilus piceus* встречались как на чайках, так и на крачках. Паразиты птиц одного рода более сходны между собой, чем паразиты птиц разных родов. В наших наблюдениях пухоеды, паразитирующие на чайках, очень редко и в единичных экземплярах встречались на крачках (в качестве гостепаразитов) и наоборот.

Установлено, что экстенсивность заражения чаек пухоедами очень высока (в среднем для отряда она составляет 95,6%), интенсивность, наоборот, низка (в среднем равна 15 экз.). Из найденных 18 видов пухоедов 4 вида для фауны пухоедов СССР указываются нами впервые.

ЛИТЕРАТУРА

Воїнственський М. А. і Кістяківський О. Б. 1962. Визначник птахів УРСР. К.

Федоренко И. А. 1966. Пухоеды птенцов некоторых водноболотных птиц левобережной степи УССР. Сер. «Проблемы паразитологии». В сб.: «Паразиты, промежуточные хозяева и переносчики». К.

Федоренко І. О., Сабіневський Б. В. 1963. Пухоїди мартинячих птахів, які гніздяться на островах Тендрівської затоки Чорного моря. Мат-ли до вивчення фауни України. Зб. праць Зоомузею, № 32. К.

Hopkins G. H., Clay T. 1952. A check list of the genera and species of Mallophaga. London.

Timmermann G. 1952. Revision der bei Seeschwalben schmarotzenden Kletterfederlinge der Gattung Quadraceps. Zool. Anz., Bd. 148, № 3/4.

Поступила 18.III 1967 г.

MALLOPHAGA FAUNA IN BIRDS FROM THE LARIFORMES ORDER OF THE NORTH BLACK SEA AREA

I. A. Fedorenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Studying 13 species of birds from the Lariformes order, that were found in the North Black Sea area, the author detected in them 18 species of Mallophaga which are the specific parasites of Lariformes.

An extensiveness of infection accounts for 95.6%, the average intensity of infection being 15 individuals. The following four species of Mallophaga are observed for the first time in the USSR fauna: *Austromenopon fuscofasciatum*, *Quadraceps anagrapsus*, *Qu. normifer stellaepolaris* and *Saemundssonia euryrhyncha*.